

Требования к отдельным видам работ: "Основание и фундаменты (укрепление грунтов и откосов)"			
Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
1 Основания и фундаменты, конструкции ниже нуля			
1.1 Укрепление грунтов методом "стена в грунте"			
	Технологическая карта, ППР на устройство стены в грунте	ППР должен разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организации-исполнителем работ	
	Устройство площадки под рабочие механизмы	Проверка качества устройства площадки под рабочий механизм, возможность подачи материалов и т.д. - соответствие ППР.	
	Устройство форшахты	Проверка геометрии и правильности расположения, соответствие требованиям проекта и нормативов - ППР, РД	СП 45.13330.2017 п. 14.1.18, 14.1.19
	Организация хранения материалов и устройство бентонитового завода	Проверка соблюдения требования по хранению материалов (особенно в зимнее время). Организация работы завода по подаче глиняного раствора.	
	Контроль глубины разработки	Контроль глубины разработки грунта с помощью лота и показателей рабочего механизма.	СП 45.13330.2017 п. 14.1.2.9, табл. 14.4
	Соответствие геологии	Визуальный контроль соответствия геологии и фактической разработке грунта. Отбор проб в уровне забоя с записью в журнал.	
	Подача глинистого раствора	Соблюдение требований проекта и ППР по разработке грунта с применением глиняного раствора: состав, способ приготовления, интенсивность подачи. Отбор проб.	СП 45.13330.2017 п. 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8
	Контроль качества арматурного каркаса перед погружением	Соответствие требованиям проекта и норм, качество сварных соединений (при наличии). Приемка каркаса оформляется актом.	СП 45.13330.2017 п. 14.1.31, 14.1.32, 14.1.33 табл. 14.5
	Монтаж арматурного каркаса	Монтаж выполнять способом указанным в ППР. Контроль погружения - равномерно без застреваний. Геодезический контроль высотных положений выпусков.	
	Укладка бетонной смеси методом ВПТ	Проверка осуществления входного контроля укладываемой смеси. Соответствие требованиям проекта и норм. (СП 45.13330.2017 п. 14.1.34) Соблюдение порядка выполнения бетонирования методом ВПТ (СП 70.13330.2012 п. 5.13). Не допущение преждевременного подрезания бентонитовых труб. Своевременная откачка глиняного раствора.	
	Контроль отклонений	Геодезический контроль параметров указанных в таблицу	14.4 п. 14.1.29 СП 45.13330.2017
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
1.2 Укрепление откосов			
	Строительная готовность	Укрепление откосов выполнено в соответствии с РД	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	п. 5.18.2 СП 70.13330.2012

	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.3 Устройство анкеров грунтовых постоянных (АГП)			
1.3.1 Бурение и установка анкеров грунтовых постоянных (АГП)			
	Наличие ППР и технологической карты	Документарный. В наличии. Согласован	п. 12.9.10 СП 45.13330.2017
	Подготовительные работы	выполнены основные подготовительные работы: - ограждение строительной площадки; - вскрыты, обозначены или переложены все подземные коммуникации, попадающие в зону бурения; - спланирована поверхность и устроены временные дороги; - размещены временные административно-бытовые помещения; - подготовлены места для складирования материалов и конструкций; - завезено необходимое технологическое оборудование; - проведены пробные полевые испытания анкеров	(п. 12.9.11 СП 45.13330.2017)
	Метод бурения	Соответствует РД, ППР	
	Параметры анкеров (нагелей) (конструкция, глубина заложения, угол наклона к горизонту, общая длина заделки, длина свободной части, диаметр скважины)	-точность точки приложения бура - 75 мм; - отклонения оси скважины от проектного положения - не более чем на 5°; -отклонение диаметра скважины от проектного - не более 5 см; -отклонение глубины скважины от указанной в рабочей документации - не более 10 см;	
	Промывка скважины	Выполнена промывочным раствором, который не может оказать негативного воздействия на анкерную тягу, инъекционный раствор и стенки скважины.	
	Центровка анкерной тяги	Выполнена	
	Антикоррозионная обработка	Выполнена в соответствии с РД, ППР	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	п. 6.13 СП 48.13330.2019
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
1.3.2 Инъектирование анкеров грунтовых постоянных			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Инъектирование	Выполнено в соответствии с РД	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
1.4 Устройство шпунтового ограждения			

	Дополнительные меры, облегчающие погружение свай (подмыв, лидерные скважины и др.)	Согласованы с проектной организацией	СП 45.13330.2017
	Плановое положение труб шпунтового ограждения, высотные отметки шпунтового ограждения	Плановое положение соответствует проекту (РД), Высотные отметки верха вертикальных элементов соответствуют проекту, глубина погружения вертикальных элементов шпунтового	
	Плановое положение, высотные отметки обвязочных балок, распорной системы	Соответствуют проекту(РД)	(СП 45.13330.2017
	Сварные соединения. Поверхность шва	Равномерно-чешуйчатая, без прожогов, наплывов, сужений и перерывов. Плавный переход к основному металлу - без подрезов основного металла	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Сварные соединения. Подрезы свариваемого металла	Глубина до 5% толщины свариваемого проката, но не более 1 мм	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Сварные соединения. Требования к дефектам, при наличии, удлиненным и сферическим одиночные	Глубина до 10% толщины свариваемого проката, но не более 3 мм.	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Сварные соединения. Требования к дефектам, при наличии, удлиненным и сферическим в виде цепочки или скопления	Глубина до 5% толщины свариваемого проката, но не более 2 мм. Длина - до 30% длины оценочного участка. Длина цепочки или скопления - более удвоенной длины оценочного участка	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
		Расстояние между близлежащими концами - не менее 200 мм	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Сварные соединения. Требования к дефектам при наличии (непровары, цепочки и скопления пор), соседние по длине шва	Трещины всех видов и размеров не допускаются	п.10.4.5 СП 70.13330.2012
	Лабораторный контроль качества сварных соединений	Произведен специализированной организацией. Внешний осмотр и измерения с проверкой геометрических размеров, формы швов, наличия наружных дефектов всех типов швов конструкций в объеме 100% Неразрушающий ультразвуковой контроль (или др.) всех типов швов конструкций в объеме не менее 0,5% длины швов и более по указаниям в проекте Представлено оформленное заключение по результатам испытаний.	ГОСТ 6996,14098,10922,16037, п.10.4.3, п. 5.16.22 табл.10.6 СП 70.13330.2012
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	п. 6.13 СП 48.13330.2019
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019, п. 4.1 СП 45.13330.2017
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
Подписи Сторон:			